The Canadian Environment Industry at a Glance ...

Canada's Environment Industry provides a wide range of:

- alternative energy
- conservation
- control
- enhancement
- pollution prevention
- protection
- remediation

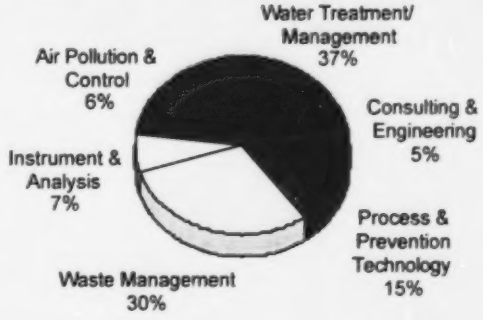
technologies, products and services which provide solutions to environmental issues related to our ecosystems.

Environment companies across Canada represent a vital component of our country's economic growth. Environmental technologies continue to add value to other key segments of our economy by providing jobs and economic growth for the local, provincial and regional economies. The sector is a key contributor to enhancing ecosystems and improving the quality of life within Canada by reducing harmful pollutants that may impact our health and environment.

The Canadian Environment Industry Association (CEIA) plays an important role in promoting Canadian industry as a world leader in the use and provision of environmental products, technologies, and services.

The global environmental market exceeds $700 billion..

Global Environmental Market by Sector 1998



Source: Environmental Business International 1999

Some Canadian Technologies...

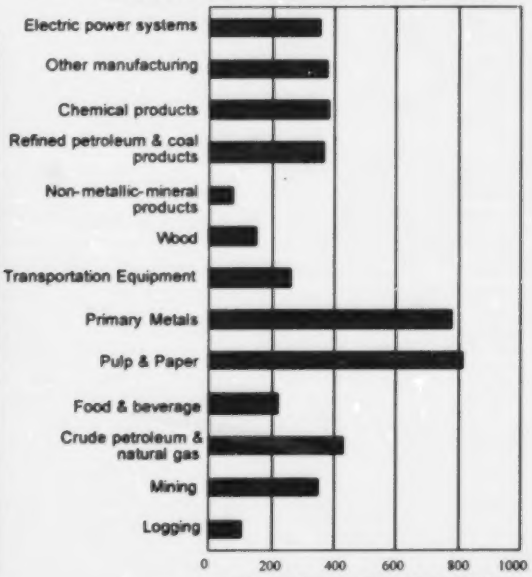
- Membrane Systems
- UV Technology
- Fuel Cells
- Environmental Management Systems
- Biological Waste Water Treatment

...and the Canadian environmental industry is seizing these global opportunities.

Trade Performance

- Canadian companies' exports [illegible] approximately $1.5 billion (Source: EC/SC 1999)
- Annual export growth from 1998 to 1999 was 30% (Source: EC 1999)
- The Canadian market is estimated to be $22 billion (Source: CCHRI 1999)
- Small- and medium-sized firms form the backbone of the industry [illegible] companies (Source: SC 1999)

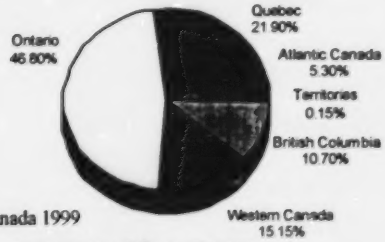
Environmental Expenditures by Sector



Source: Statistics Canada 1999

Firm Size by Employment

Environment Industry Revenues



Source: Statistics Canada 1999

Industry Canada Industrie Canada

CEIA ACIE

Future Growth and Direction
Continuous generation, adaptation and integration in the development of marketable technologies, products and services is essential to innovation and competitiveness in Canada's environment industry. Increasing pressure on industry to demonstrate its commitment to sustainable development presents both challenges for industry and policy makers, as well as growth opportunities for the evolving environment industry domestically and internationally.

As the environment adapts to a number of emerging market forces, it is becoming a broader and more robust sector.

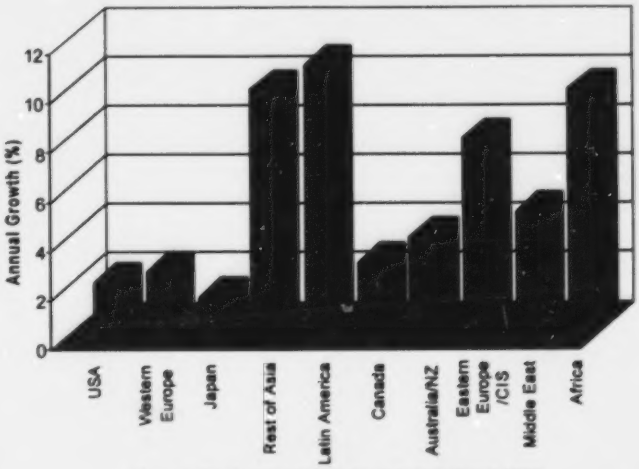
Clean Production
Re-engineering industrial processes to reduce pollution at source rather than at end-of-pipe is generating cleaner production technologies and services and increased industrial eco-efficiency. These front-end solutions are enabling firms to improve their resource use efficiency and enhance productivity, while eliminating or reducing pollutants, thereby minimizing risk, potential liabilities and associated costs.

Climate Change
Canada's commitment to climate change under the Kyoto protocol, and the need to evolve technologies, products and services to reduce greenhouse gas emissions, presents both domestic and global opportunities for Canadian environmental solutions.

Canada

Global demand for environment technologies and services is on the rise...

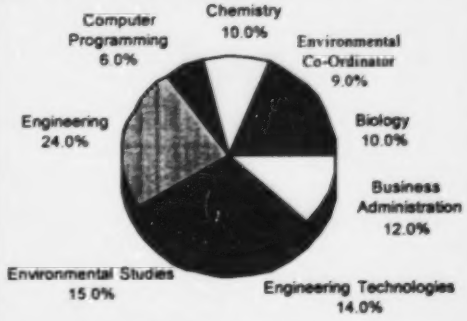
Global Environmental Market Growth



Source: Environmental Business International 1999

...and the Canadian Environment Industry has the right people for the job.

Expertise Among Environmental Practitioners



Source: CCHREI 1999

For more information on this industry, please contact:

Environmental Affairs Branch
Industry Canada
235 Queen Street
Ottawa, Ontario K1A 0H5
Tel: (613) 954-3080
E-mail: bradet.lucien@ic.gc.ca
Web: http://strategis.ic.gc.ca/environment

Canadian Environment Industry Virtual Office
http://VirtualOffice.ic.gc.ca
Canadian Environment Industry Association
http://www.ceia-acie.ca

Ce document est aussi disponible en français

February 2000

The Canadian Environment Industry at a Glance ...

Canada's Environment Industry provides a wide range of:

- alternative energy
- conservation
- control
- enhancement
- pollution prevention
- protection
- remediation

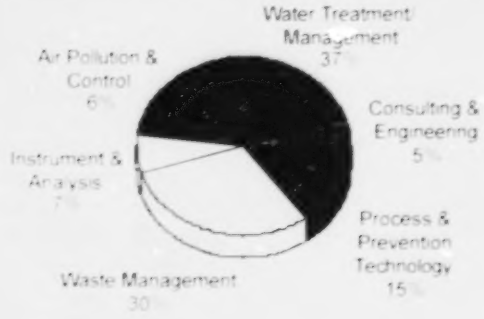
technologies, products and services which provide solutions to environmental issues related to our ecosystems.

Environment companies across Canada represent a vital component of our country's economic growth. Environmental technologies continue to add value to other key segments of our economy by providing jobs and economic growth for the local, provincial and regional economies. The sector is a key contributor to enhancing ecosystems and improving the quality of life within Canada by reducing harmful pollutants that may impact our health and environment.

The Canadian Environment Industry Association (CEIA) plays an important role in promoting Canadian industry as a world leader in the use and provision of environmental products, technologies, and services.

The global environmental market exceeds $700 billion..

Global Environmental Market by Sector 1998



Source: Environmental Business International 1999

Some Canadian Technologies...

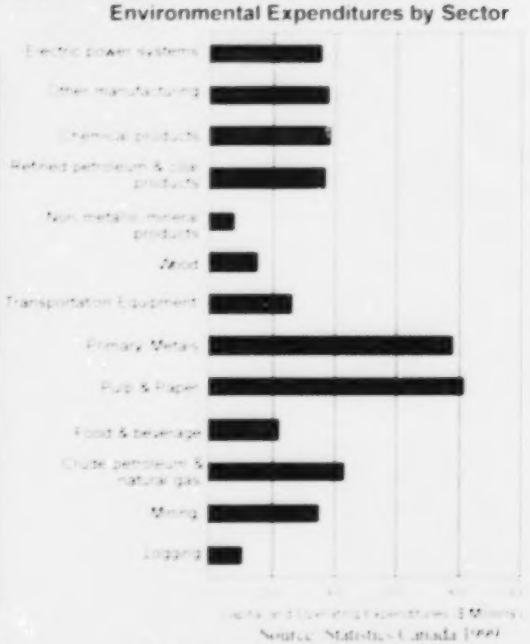
- **Membrane Systems**
- **UV Technology**
- **Fuel Cells**
- **Environmental Management Systems**
- **Biological Waste/Water Treatment**

...and the Canadian environmental industry is seizing these global opportunities.

Trade Performance

- **Canadian companies exports is estimated at approximately $1.5 billion (Source: IC/SC 1999)**
- **Annual export growth from 1998 to 1999 was 30% (Source: IC 1999)**
- **The Canadian market is estimated to be $22 billion (Source: CCHREI 1999)**
- **Small- and medium-sized firms form the backbone of the industry's 6,000 companies (Source: SC 1999)**

Environmental Expenditures by Sector



Source: Statistics Canada 1999

Firm Size by Employment

Environment Industry Revenues

Source: Statistics Canada 1999

Industry Canada / Industrie Canada

CEIA ACIE

301-02234

Future Growth and Direction

Continuous generation, adaptation and integration in the development of marketable technologies, products and services is essential to innovation and competitiveness in Canada's environment industry. Increasing pressure on industry to demonstrate its commitment to sustainable development presents both challenges for industry and policy makers, as well as growth opportunities for the evolving environment industry domestically and internationally.

As the environment adapts to a number of emerging market forces, it is becoming a broader and more robust sector.

Clean Production

Re-engineering industrial processes to reduce pollution at source rather than at end-of-pipe is generating cleaner production technologies and services and increased industrial eco-efficiency. These front-end solutions are enabling firms to improve their resource use efficiency and enhance productivity, while eliminating or reducing pollutants, thereby minimizing risk, potential liabilities and associated costs.

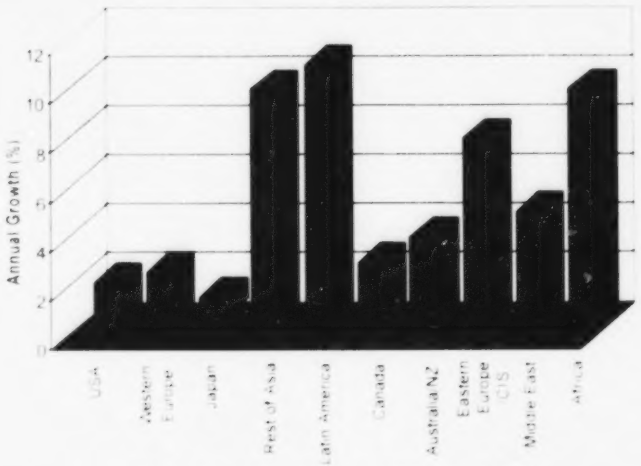
Climate Change

Canada's commitment to climate change under the Kyoto protocol, and the need to evolve technologies, products and services to reduce greenhouse gas emissions, presents both domestic and global opportunities for Canadian environmental solutions.

Canada

Global demand for environment technologies and services is on the rise...

Global Environmental Market Growth



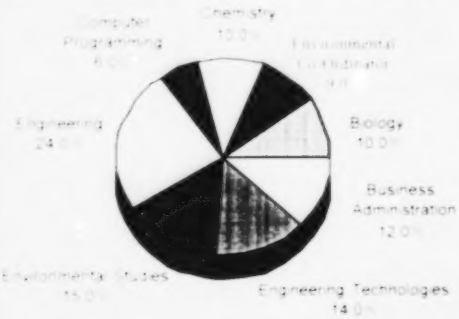
Source: Environmental Business International 1999

The Demand

- **Sub-sectors with the most significant projected annual growth are:**
  - **Solid waste management (21.2%)**
  - **Water utilities (15.6%)**
  - **Water treatment works (14.6%)** **(EBI 1999)**

...and the Canadian Environment Industry has the right people for the job.

Expertise Among Environmental Practitioners



Source: CCHREI 1999

For more information on this industry, please contact:

Environmental Affairs Branch
Industry Canada
235 Queen Street
Ottawa, Ontario K1A 0H5
Tel: (613) 954-3080
E-mail: bradet.lucien@ic.gc.ca
Web: http://strategis.ic.gc.ca/environment

Canadian Environment Industry Virtual Office
http://VirtualOffice.ic.gc.ca
Canadian Environment Industry Association
http://www.ceia-aice.ca

Ce document est aussi disponible en français

The People

- **9500 public and private organizations employing in excess of 220,000 environmental practitioners**
- **50% have a university degree or a college diploma**
- **This number is expected to increase by 14% between 1998 and 2001**
- **3rd largest employment sector following pulp & paper and the chemical industry (CCHREI 1999)**

February 2000

L'industrie canadienne de l'environnement

...un survol

L'industrie canadienne de l'environnement fournit une vaste gamme de technologies, de produits et de services en :

- sources d'énergie de remplacement
- conservation
- surveillance
- amélioration
- prévention de la pollution
- protection
- mesures correctives

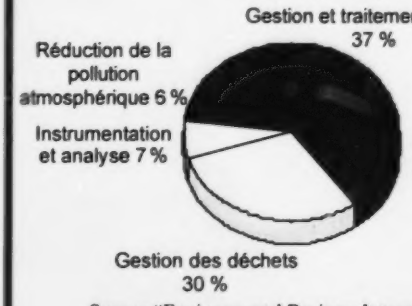
qui fournissent des solutions aux préoccupations environnementales qui touchent nos écosystèmes

Les entreprises de l'environnement des quatre coins du Canada constituent un élément essentiel de la croissance économique du pays. Les technologies environnementales continuent à ajouter de la valeur à d'autres secteurs importants de notre économie par les emplois et la croissance économique qu'elles fournissent aux économies locales, provinciales et nationales. Ce secteur de l'économie joue un rôle crucial dans l'amélioration des écosystèmes et de la qualité de vie au Canada en réduisant les polluants néfastes qui peuvent mettre en danger la santé et l'environnement.

L'Association canadienne des industries de l'environnement (ACIE) joue un rôle important dans la promotion de l'industrie canadienne en tant que chef de file dans l'utilisation et l'approvisionnement de produits, de technologies et de services relatifs à l'environnement.

Le marché mondial de l'environnement dépasse les 700 milliards de dollars...

Marché mondial de l'environnement, par secteur (1998)



Source: "Environmental Business International" 1999

Quelques technologies canadiennes :

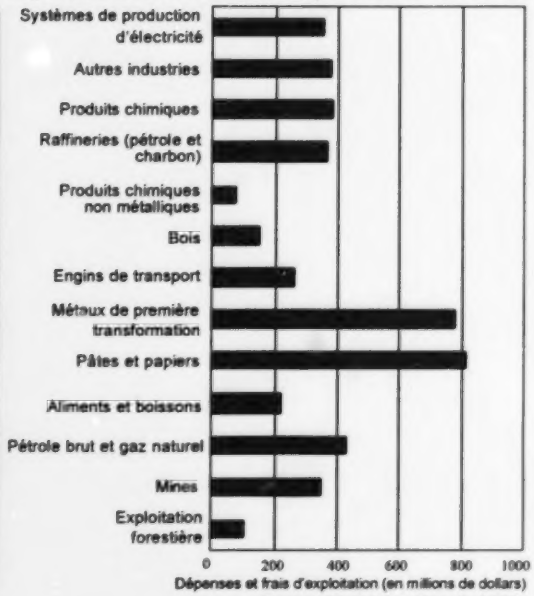
- Systèmes à membranes
- Technologies au rayonnement ultraviolet
- Piles à combustible
- Systèmes de gestion de l'environnement
- Traitement biologique de l'eau et des déchets

...et l'industrie canadienne de l'environnement tire parti de ce marché mondial.

Résultats commerciaux :

- Les entreprises canadiennes ont exporté [illegible] milliard de dollars environ [illegible]
- (Source : IC/SC 1999)
- La croissance des exportations entre 1998 et 1999 a été de 30 %
- (Source : IC 1999)
- On évalue le marché canadien à plus de 22 milliards de dollars
- (Source : CCRHIE 1999)
- Les PME constituent [illegible] des 6000 entreprises que compte [illegible]
- (Source : SC 1999)

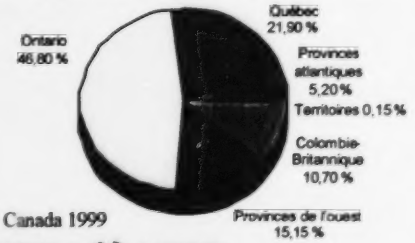
Dépenses en environnement, par secteur d'activité



Source: Statistique Canada 1999

Taille des entreprises et emplois

Revenus des industries de l'environnement



Source: Statistique Canada 1999

Industry Canada / Industrie Canada

CEIA ACIE

Tendances et croissance prévue

La création continuelle, l'adaptation et l'intégration dans le développement de technologies, de produits et de services ayant un potentiel commercial sont cruciales pour encourager l'innovation et la compétition au sein de l'industrie canadienne de l'environnement. Les pressions grandissantes qui poussent l'industrie à démontrer son engagement au développement durable représentent un défi pour l'industrie et les décideurs, et nombre d'occasions de croissance pour l'industrie naissante de l'environnement, tant au Canada qu'à l'étranger.

Avec son adaptation à plusieurs nouvelles forces du marché, le secteur de l'environnement gagne en solidité et en ampleur.

Production propre

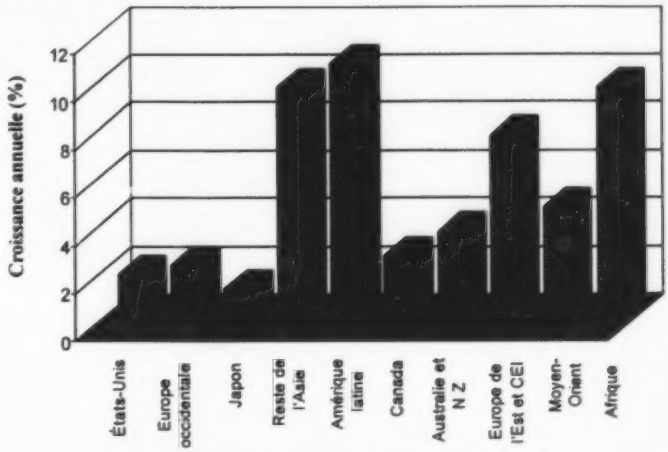
La transformation des procédés industriels pour réduire la pollution à la source plutôt qu'à la toute fin encourage la création de services et de technologies de production plus propre et augmente l'éco-efficacité de l'industrie. Ces solutions étroitement intégrées à la production permettent aux entreprises d'améliorer leur efficacité dans l'exploitation des ressources, tout en éliminant ou en réduisant les émissions de polluants, ce qui réduit les risques ainsi que les poursuites potentielles et les coûts s'y rattachant.

Changement climatique

L'engagement du Canada envers la lutte contre le changement climatique, officialisé par l'accord de Kyoto, et le besoin de développer des technologies, des services et des produits qui permettent de réduire les émissions de gaz à effet de serre, représentent autant d'occasions de mettre en valeur les solutions écologiques canadiennes aussi bien au pays qu'à l'étranger.

Canada

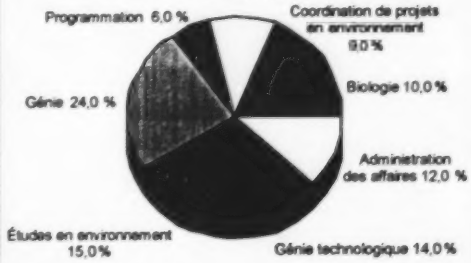
Les besoins mondiaux pour les services et technologies en environnement ne cessent de croître...



Source: "Environmental Business International" 1999

...et l'industrie canadienne de l'environnement dispose d'un personnel qualifié pour répondre à ces besoins.

Champs d'expertise des professionnels de l'environnement



Source: CCRHIE 1999

Pour de plus amples renseignements sur cette industrie, veuillez contacter :

La Direction générale des Affaires environnementales
Industrie Canada
235, rue Queen
Ottawa (Ontario) K1A 0H5
Tél. : (613) 954-3080
Courriel : bradet.lucien@ic.gc.ca
Internet : http://strategis.ic.gc.ca/environnement

Bureau virtuel de l'industrie environnementale canadien
http://virtualoffice.ic.gc.ca/findex.htm
Association canadienne des industries de l'environnement
http://www.ceia-acie.ca

Fév 2000

L'industrie canadienne de l'environnement
un survol

L'industrie canadienne de l'environnement fournit une vaste gamme de technologies, de produits et de services en :

- sources d'énergie de remplacement
- conservation
- surveillance
- amélioration
- prévention de la pollution
- protection
- mesures correctives

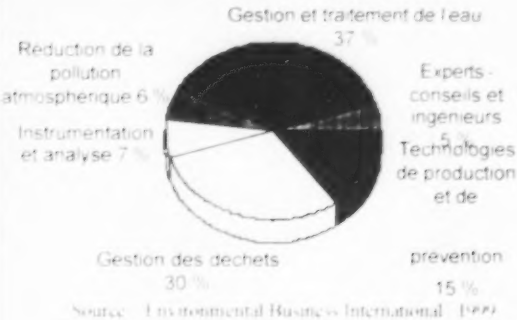
qui fournissent des solutions aux préoccupations environnementales qui touchent nos écosystèmes

Les entreprises de l'environnement des quatre coins du Canada constituent un élément essentiel de la croissance économique du pays. Les technologies environnementales continuent à ajouter de la valeur à d'autres secteurs importants de notre économie par les emplois et la croissance économique qu'elles fournissent aux économies locales, provinciales et nationales. Ce secteur de l'économie joue un rôle crucial dans l'amélioration des écosystèmes et de la qualité de vie au Canada en réduisant les polluants néfastes qui peuvent mettre en danger la santé et l'environnement.

L'Association canadienne des industries de l'environnement (ACIE) joue un rôle important dans la promotion de l'industrie canadienne en tant que chef de file dans l'utilisation et l'approvisionnement de produits, de technologies et de services relatifs à l'environnement.

Le marché mondial de l'environnement dépasse les 700 milliards de dollars...

Marché mondial de l'environnement, par secteur (1998)



Source : Environmental Business International, 1999

Quelques technologies canadiennes...

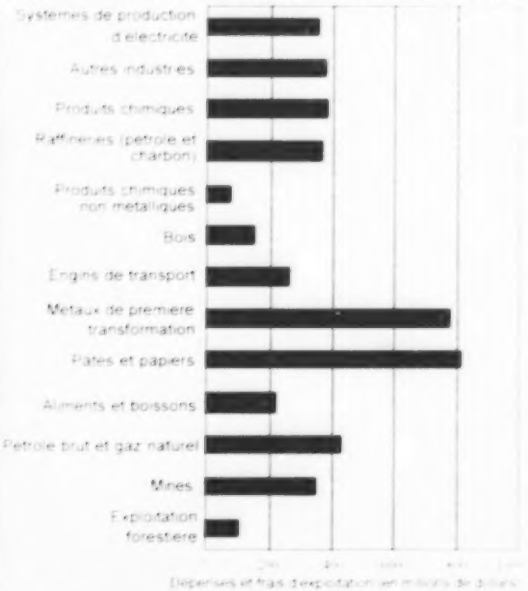
- Systèmes à membranes
- Technologies au rayonnement ultraviolet
- Piles à combustible
- Systèmes de gestion de l'environnement
- Traitement biologique de l'eau et des déchets

...et l'industrie canadienne de l'environnement tire parti de ce marché mondial.

Résultats commerciaux

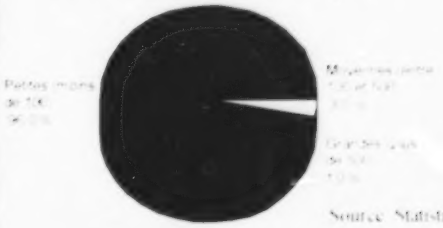
- **Les entreprises canadiennes ont exporté 1 milliard de dollars environ en 1997 (Source: IC/SC 1999).**
- **La croissance des exportations entre 1998 et 1999 a été 30% (Source: IC 1999)**
- **On évalue le marché canadien à plus de 22 milliards de dollars (Source: CCRHIE 1999)**
- **Les PME constituent l'essentiel des 6000 entreprises que compte l'industrie (Source: SC 1999)**

Dépenses en environnement, par secteur d'activité



Source : Statistique Canada 1999

Taille des entreprises et emplois



Source : Statistique Canada 1999

Revenus des industries de l'environnement

Source : Statistique Canada 1999

Industry Canada / Industrie Canada

CEIA ACIE

Tendances et croissance prévue

La création continuelle, l'adaptation et l'intégration dans le développement de technologies, de produits et de services ayant un potentiel commercial sont cruciales pour encourager l'innovation et la compétition au sein de l'industrie canadienne de l'environnement. Les pressions grandissantes qui poussent l'industrie à démontrer son engagement au développement durable représentent un défi pour l'industrie et les décideurs, et nombre d'occasions de croissance pour l'industrie naissante de l'environnement, tant au Canada qu'à l'étranger.

Avec son adaptation à plusieurs nouvelles forces du marché, le secteur de l'environnement gagne en solidité et en ampleur.

Production propre

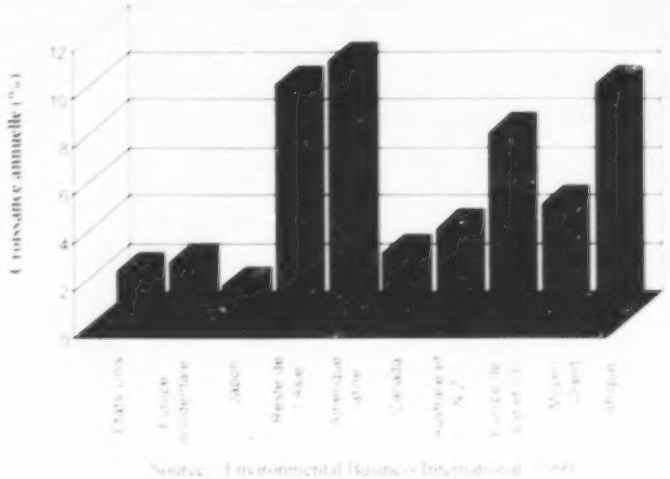
La transformation des procédés industriels pour réduire la pollution à la source plutôt qu'à la toute fin encourage la création de services et de technologies de production plus propre et augmente l'éco-efficacité de l'industrie. Ces solutions étroitement intégrées à la production permettent aux entreprises d'améliorer leur efficacité dans l'exploitation des ressources, tout en éliminant ou en réduisant les émissions de polluants, ce qui réduit les risques ainsi que les poursuites potentielles et les coûts s'y rattachant.

Changement climatique

L'engagement du Canada envers la lutte contre le changement climatique, officialisé par l'accord de Kyoto, et le besoin de développer des technologies, des services et des produits qui permettent de réduire les émissions de gaz à effet de serre, représentent autant d'occasions de mettre en valeur les solutions écologiques canadiennes aussi bien au pays qu'à l'étranger.

Canada

Les besoins mondiaux pour les services et technologies en environnement ne cessent de croître...



Source : Environmental Business International, 1999

Les besoins

Sous-secteurs où l'on prévoit la plus forte croissance annuelle :

- **Gestion des déchets solides (21,2 %)**
- **Services publics de distribution de l'eau (15,6 %)**
- **Centrales de traitement de l'eau (14,6 %)** **(EBI 1999)**

...et l'industrie canadienne de l'environnement dispose d'un personnel qualifié pour répondre à ces besoins.

Champs d'expertise des professionnels de l'environnement

Source : CCRHIE 1999

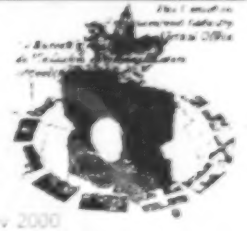
Les Gens

- **9500 organismes publics et privés emploient plus de 220 000 professionnels de l'environnement**
- **50 % détiennent un diplôme universitaire ou collégial**
- **On prévoit une augmentation de l'emploi de 14 % entre 1998 et 2001**
- **Troisième secteur d'emploi le plus important, après les pâtes et papiers et l'industrie chimique** **(CCRHIE 1999)**

Pour de plus amples renseignements sur cette industrie, veuillez contacter :

La Direction générale des Affaires environnementales
Industrie Canada
235, rue Queen
Ottawa (Ontario) K1A 0H5
Tel. : (613) 954-5080
Courriel : bradet.lucien@ic.gc.ca
Internet : http://strategis.ic.gc.ca/environnement

Bureau virtuel de l'industrie environnementale canadien
http://virtualoffice.ic.gc.ca/index.html
Association canadienne des industries de l'environnement
http://www.ceiaac.ca



Fev 2000